Zelf een interne cd-rw installeren in je pc

Wie schrijft, die blijft

Bij een nieuwe pc zijn randapparaten zoals een cd-rom of geluidskaart bijna altijd al geïnstalleerd. Als je pc zonder cd-schrijver geleverd is, kan je die achteraf nog toevoegen. We leggen stap voor stap uit hoe je zo'n interne cd-schrijver installeert...

Een interne cd-schrijver kan je al snel voor een redelijke prijs op de kop tikken. Nadat je in de winkel zo'n mooie schrijver hebt gekocht, moet je die wel nog installeren. De pc openmaken, kabels verbinden, software installeren... Een mens zou van minder het angstzweet krijgen. Het openen van de computerkast is nochtans niet zo'n heksenwerk.

Stap 1
Sesam open u

In de doos vinden we naast de schrijver ook nog enkele kabeltjes, software en de nodige stuurprogramma's. De meegeleverde software hangt af van de fabrikant. Om de schrijver te installeren, zal je toch die pc-kast open moeten krijgen. Zorg er eerst en vooral voor dat je zelf niet elektrisch geladen bent. Een goed hulpmiddeltje hiervoor is even de verwarming beet te pakken. Dat verlost je van eventuele elektrostatische lading en zorgt ervoor dat je niet het risico loopt eruit te zien als een aangebrande Don King. Vervolgens maak je alle kabels van de pc los.

Nu de pc losgemaakt is, kunnen we hem openmaken. Doorgaans maak je de pc open door het paneel aan de zijkant weg te schuiven. Dat zit achteraan wel met enkele schroefjes vastgemaakt. Haal de schroevendraaier dus maar boven en begin de vijzen los te draaien. Nadat je de panelen hebt losgemaakt, krijg je zicht op de binnenkant van de pc. Die binnenkant zal er wel uitzien als een rommeltje, maar dat hoort eigenlijk zo.

Alle kabels zitten wel ergens aan vast (of zouden toch moeten vastzitten), maar door de beperkte ruimte binnenin lopen ze allemaal nogal door elkaar.

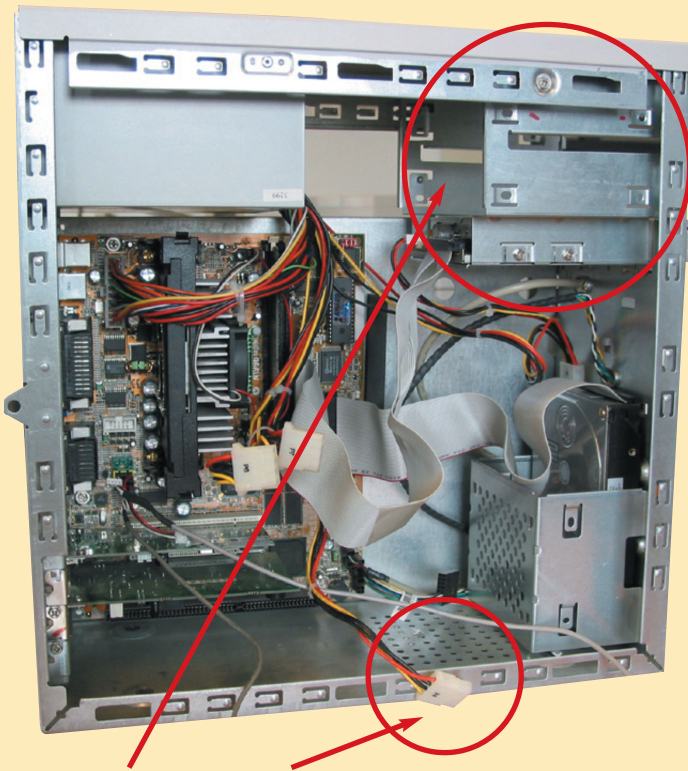
De volgende stap is uitvissen waar de cd-schrijver in moet. Normaal gezien heb je bovenaan in je kast een metalen sleuf waar je de cd-schrijver in kan plaatsen. Het plastieken stukje - dat de binnenkant beschermt tegen vuil van buitenaf - kan je makkelijk afbreken. Nu deze 5.25" sleuf vrijgemaakt is, kan je



De achterzijde van een pc en schroefjes.



Wij gebruikten voor deze workshop de Freecom Internal CD-RW Recorder 40x12x40.



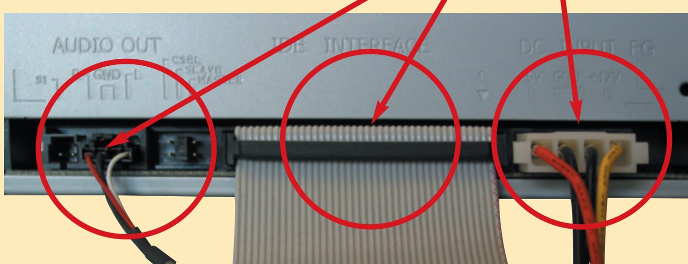
De cd-romsleuf en een stroomkabel.

de schrijver erin schuiven.
Vergeet wel niet om het toestel vervolgens aan de zijkanten - met minstens twee schroefjes - vast te maken.

Stap 2
Meester of slaaf

Eerst nemen we een kijkje aan de achterzijde van de cd-schrijver. Als we de brander goed willen laten werken, zullen we drie kabels moeten verbinden. Dat zijn de audio-kabel, de *IDE*-kabel en de stroomvoorziening. Verder moeten we ook kiezen of de cd-rw gebruikt wordt als slaaf of als *meester*.
Vooraleer je een keuze maakt over slaaf of meester, nog wat uitleg over de IDE-kabel. Elke IDE-kabel geeft je de mogelijkheid twee apparaten op het *moederbord* aan te sluiten. Daarvoor zijn op een IDE-kabel drie connectoren met een 40-pins-aansluiting te vinden. Het ene uiteinde gaat in het moederbord, de middelste connector en het andere uiteinde worden aan je randapparaten bevestigd. Het apparaat dat je verbindt aan de middelste connector wordt de master, het apparaat aan het uiteinde wordt de slave. Op je moederbord kan je doorgaans twee IDE-kabels vastpluggen. Heb je maar één cd-rom (ongeacht of dat nu een lezer, schrijver of dvd-speler is), dan zet je deze op master. Dat doe je door de twee pinnetjes (deze noemen we jumpers) onder de aanduiding 'master' te bedekken met het plastieken hoedje. Een IDE-kabel werkt enkel indien er een apparaat aan de master-connector verbonden is. Het heeft dus geen zin je cd-schrijver op de slave aan te sluiten en de master onverbonden te laten.

De achterzijde van de cd-schrijver met audio-, IDE- en stroomkabel.



Stap 3
Verbinding

We steken dus één kant van de IDE-kabel achteraan in de cd-schrijver. Het maakt niet uit welke kant, de twee uiteinden zijn hetzelfde. Wel moet je opletten dat je de kabel niet ondersteboven inplugt. Normaal gezien is dat onmogelijk, omdat één van de twee kanten een kleine uitkeping heeft. Verder zal ofwel de linker- ofwel de rechterkant gemarkeerd zijn met een gekleurde lijn. Het andere uiteinde van de IDE-kabel moeten we in het moederbord steken. Als er iets is wat je makkelijk terugvindt, dan is het wel het moederbord. Dat grote bord dat rechtop in je pc staat, en waar zowat alle kabels mee verbonden zijn, dat is het moederbord. Zoek naar een connectie voor je IDE-kabel en verbind de connector met het moederbord. Als je de connector niet onmiddellijk terugvindt: naast de verbinding staan ook de letters IDE gedrukt.
Als je een tweede drive installeert, dan kan je die aan dezelfde IDE-kabel als de eerste drive verbinden. De eerste drive is dan al ingesteld op master, de tweede duid je aan als slave. Makkelijk, toch?

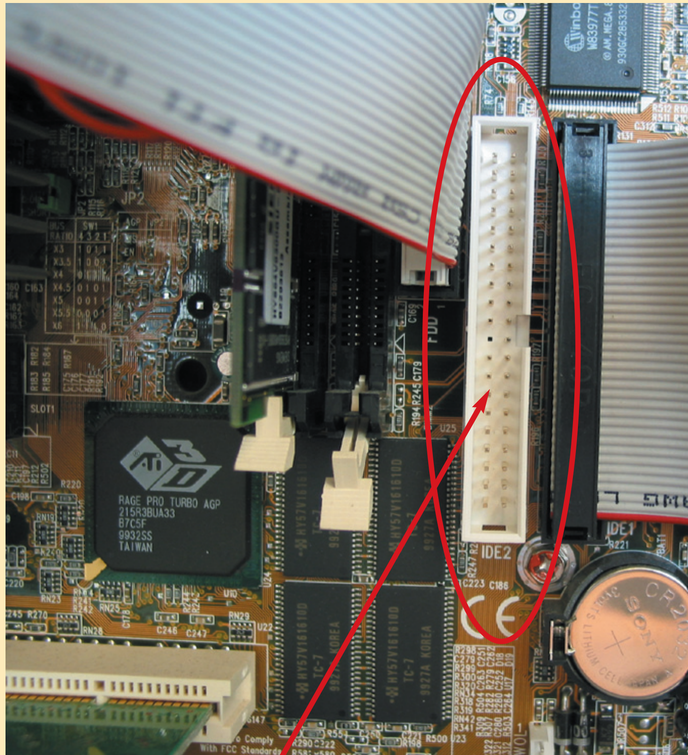
VAKTAAL

IDE: Integrated Drive Electronics. Een standaard voor de aansluiting van harde schijven. De klassieke IDE ondersteunt twee harde schijven van maximaal 512 MB. Door de behoorlijke doorvoersnelheid en de lage prijs is IDE populairder dan de SCSI-standaard.

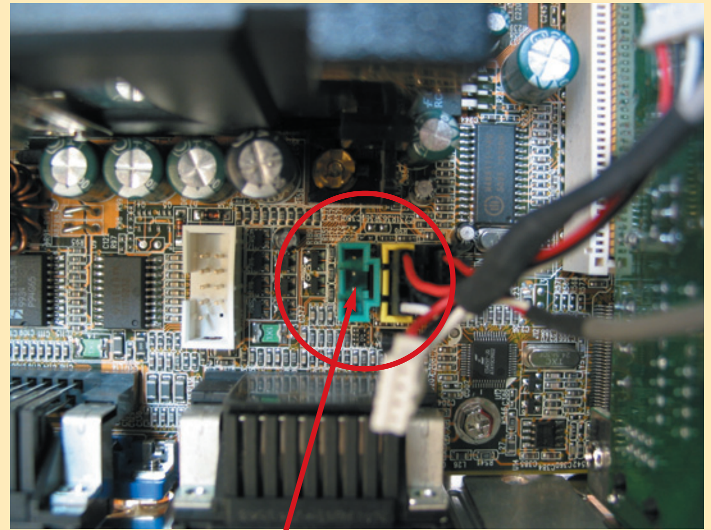
Meester: Op een IDE- of Atapi-kabel kunnen twee apparaten worden aangesloten. Er kan er maar eentje de baas zijn en voorrang hebben. Dat is de master (meester). De ander is onderdanig: de slave (slaaf).

Moederbord: Een moederbord is een plaat binnenin de pc waarop alle onderdelen, inclusief de voeding, worden geïnstalleerd om de computer te kunnen laten werken.

Stuurprogramma: Ook driver of stuurbestand. Een klein programmaatje dat een randapparaat afstemt op de pc, zodat ze vlot met mekaar kunnen communiceren.


Een vrij slot voor een IDE-kabel.

In de doos vind je naast de IDE-kabel ook een klein audiokabeltje. Dit kabeltje zorgt voor geluid als je een muziek-cd in de cd-rw plaatst. Eén uiteinde past in de cd-rw, het andere vindt – net als de IDE-kabel - een plaatsje op je moederbord.
Tot slot moeten we de drive ook van stroom voorzien. Dit is eigenlijk de eenvoudigste verbinding van de drie. Neem een van de stroomkabels in je pc die nog vrij zijn en plug die in de cd-rw. De stroomkabels kan je herkennen aan de witte kop waar vier kabels uit komen: twee zwarte, een gele en een rode. De stroomkabels zijn al verbonden met de stroomvoorziening van je pc, daar moet je je dus geen zorgen over maken.


Een connector voor de audiokabel.

Stap 4
Nieuwe hardware

Zijn alle kabels verbonden, dan rest je enkel nog de kast terug ineen te schroeven. Doorgaans is dit een stuk lastiger dan het openvijzen, maar met een beetje handigheid moet het boeltje wel in elkaar te krijgen zijn. Vervolgens verbind je alle kabels (scherm, muis, toetsenbord etc.) terug met je pc, en start je terug op. Afhankelijk van je systeem en cd-rw kan de pc je om een installatie-cd met *stuurprogramma's* vragen.
Als alles goed verlopen is, heb je in de Verkenner een drive-letter voor je cd-schrijver bij gekregen. Onder CONFIGURATIESCHERM, SYSTEEM kan je ook zien dat een nieuw apparaat geïnstalleerd werd. Rest ons nog te zeggen: brand veilig!

– Benjamin Carlier –